学术学位研究生培养方案

一级学科代码　　0821

一级学科名称　　纺织科学与工程

二级学科代码

二级学科名称

（☑博士点/☑硕士点，□新增或计划新增学科）

此版培养方案自 2021 级研究生开始实施

青岛大学研究生院制表

2021 年 7 月 31 日

一、（硕士生）学科研究方向及其特色和意义（原则上不超过 8 个）	
研究方向	主要研究内容、特色和意义
纺织先进技术	本方向主要从事纤维与纤维集合体从原材料到制品的加工工艺过程，包括纤维新材料制备及改性、纺织先进制造技术及装备研发、非织造材料制备与产品开发、智能可穿戴与先进功能纺织品设计与制备等研究。自 1985 年开始硕士联合培养，1993 年获硕士授予权，是山东省唯一的纺织一级学科博士点、硕士点。“纺织科学与工程”入选山东省“高峰学科”建设学科，纺织工程专业是国家特色专业，入选“国家一流本科”建设专业。该方向依托生物多糖纤维成形与生态纺织国家重点实验室、山东省特型非织造材料工程研究中心、青岛市智能可穿戴工程研究中心等支撑平台，形成由国家特聘教授、中国纺织学术带头人和山东省高等学校教学名师为中坚、具有发展潜力的青年教师为骨干的高水平人才队伍和教学团队。聚集纺织行业及山东区域经济和社会发展的重大问题和需求，服务纺织科技创新和行业转型升级，在生物质纤维的制备及产业化、石墨烯改性纤维的制备及产业化、纺织智能制造、纳米功能纤维及智能穿戴纺织品、先进非织造材料制备与产业化、功能防护纺织材料及加工技术等方面形成了鲜明特色。近五年主持国家 973 计划前期研究专项、国家自然科学基金、山东省重点研发计划（重大科技创新工程）等项目 30 余项，获山东省、青岛市科学技术奖励多项，发表高水平学术论文百余篇，授权发明专利 40 余项。该方向雄厚的科研创新平台和优秀的师资队伍将为该领域培养更多高水平专业人才。
纺织材料与纺织品设计	本方向主要研究功能纺织材料、智能纤维材料、医疗卫生纺织材料及产业用纺织技术与产品开发等方面，以相关领域共性关键技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术的创新为突破口，促进学科快速发展。在纤维、纱线及功能纺织品的理论研究与开发、高性能低成本纺织材料制造技术、功能纤维材料设计与制备、生物医用纤维材料的设计开发等方面形成学科特色，并取得优异成绩。本学科现有教师 15 名，全部具有博士学位，其中教授 6 名，副教授 6 名，讲师 3 名。近年来主持国家自然科学基金、山东省自然基金等项目 30 余项，获山东省、青岛市科学技术奖励多余项，发表 SCI 学术论文百余篇，授权发明专利 20 余项。
服装工程与数字化	本方向主要围绕服装现代工艺理论与方法、服装市场营销与品牌战略、服装史、服装材料结构与性能、功能服装等方面展开基础和应用研究，是山东省内首家服装专业硕士点，现有教师 13 名，其中教授 1 名，副教授 6 名，具有博士学位的教师 10 名，师资团队结构合理、富有朝气，目前已在服装及材料的服用性能、服装营销与品牌战略、数字化服装技术、服装科技史、现代成衣加工工艺及管理等方面形成鲜明特色并建成了优秀的创新型人才培养和科学研究团队。近年来，本方向获得国家重点研发计划子课题、国家社会科学基金、中国博士后基金等项目支持，具备了较为雄厚的工作基础和强劲的发展势头，有能力、有义务为继续为社会、为服装行业培养更多高层次的技术和管理人才。

纺织化学与染整	本方向主要围绕生态染整理论与技术、绿色纺织化学与染料助剂、纺织品功能化技术、纺织资源回收利用技术、染整绿色智能制造工程等方面展开基础和应用研究，促进纺织印染行业的可持续发展，具有国际一流的人才培养和科研团队。目前，在高精度清洁印花技术、纳米级色素材料与数字喷墨印花技术、活性染料湿固色技术、活性染料无盐染色技术、纳米功能纤维及纳米功能纺织品、海藻酸功能纤维的制备及产业化、生物质复合再生纤维素的制备及产业化、生态免烫/阻燃/抗菌系列整理剂的制备及应用、纺织品生物加工技术、印染废水处理与回用技术、废水及污泥中污染物的回收及资源化利用等方面形成鲜明特色，取得了优异的成果，建成了一流的创新型人才培养和科学研究团队。近年来，本方向获得国家重点研发计划、国家“863”高技术发展项目、国家自然科学基金、国家科技支撑计划等项目支持，获得国家科技二等奖 1 项、中国纺织工业联合会科技进步一等奖 4 项、山东省科技进步一等奖 2 项、山东省技术发明一等奖 1 项、山东省科技进步二/三等奖 5/2 项。

一、（博士生）学科研究方向及其特色和意义（原则上不超过 8 个）

研究方向	主要研究内容、特色和意义
生态纺织技术	本方向主要围绕纺织品清洁染整技术、绿色纺织化学品以及废水资源化处理等方面展开基础和应用研究，促进纺织印染行业的可持续发展。目前，在高精度清洁印花技术、纳米级色素材料与数字喷墨印花技术、活性染料湿固色技术与废水处理等方面形成鲜明特色，建成了一流的创新型人才培养和科学研究团队。
功能纤维与纺织品	本方向围绕纺织品的功能性，从纤维、织物到服装，贯穿纤维制备、纺织功能助剂及功能整理全过程，开展生态功能纺织品研究。以天然多糖纤维为原料，实现了功能纺织品全产业链的开发；以生态功能助剂的制备，到功能纺织品的整理工艺研究，开发了一系列功能纺织品并实现产业化，经过多年的努力，逐渐形成了自己的鲜明特色。
医疗卫生纺织材料	本方向主要开展人造血管、人工骨等植入性人工器官，伤口敷料、绷带等非植入性纺织品，以及体外医疗装置用纺织材料，防护用纳米纤维膜材料宏量制备技术等研究，在人造器官用纤维材料、非织造医疗卫生纺织材料新技术、病菌防护产品等方面形成优势和特色。

纺织智能制造	本方向主要开展纺纱、织布、印染、缝制等产业链智能制造装备及技术研究，柔性电子、织物电子智能传感器与新型服用载体的集成技术研究，人体生命体征的纺织品智能监测和干预技术研究。在纺织产业链数字化、智能化和智能可穿戴纺织品方面形成特色。

二、培养目标

（应体现德智体全面发展的要求、本专业特点，以及今后为国家建设和社会发展服务的适应面等；硕士生、博士生应分开阐述)

（一）硕士生

本学科培养的研究生具有良好的人文和道德素养，宽阔的自然科学和工程科学知识，以及扎实的专业知识；具有较强的理论研究兴趣、学术悟性和语言表达能力，受过规范的学术训练，熟练掌握一门外语，基本具备学术研究或解决工程问题的能力；具有创新精神；了解纺织学科相关的知识产权、研究伦理等方面的知识。恪守学术道德规范，遵纪守法，具有高度的社会责任感，能够胜任本领域的科学研究、技术开发、生产及经营管理或商务贸易等工作，并在某一方面具有专长的高级专门人才。

（二）博士生

培养面向世界、面向未来，面向现代化，德智体全面发展，能从事纺织科学与工程及相关领域的教学、科研、开发管理等高层次创新型人才。

1）拥护党和国家的基本路线、方针和政策；热爱祖国，遵纪守法，品德优良，学风严谨；具有高尚的科学道德、献身于科学的事业心、合作精神和创新精神，积极为国家和地方经济建设和社会发展服务。

2）掌握纺织科学与工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，掌握本学科领域的发展前沿。创新能力强，综合素质强，具有国际视野和独立从事科学研究、技术开发能力，在科学或专门技术领域中做出创造性的成果。

3）至少熟练掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文资料，具有专业外语协作能力和进行国际学术交流的能力。

4）博士学位论文应具有重要的学术价值和一定的社会意义，必须在本学科领域中的某一研究方向具有创新，并在理论或者工程方面做出创造性的成果。

5）具有良好的心理素质、人文修养和健康的体魄。

三、基本学习年限（硕、博须分述）	硕士：学制 3 年，允许修业年限 3-6 年 博士：学制 4 年，允许修业年限 4-8 年

四、培养方式及其他

（硕士生和博士生须分述）

（一）硕士生

1.硕士研究生应积极参加校、院和学科点组织的政治学习、实践活动、学术活动和学科竞赛，各导师紧密配合加强管理，培养他们良好的科学道德修养，树立勇于攀登科学高峰和创新探索的精神。

2.硕士研究生的培养实行导师负责制和导师为主的指导小组负责制，建立和完善有利于发挥学术群体作用的培养机制。

3.导师应按照培养方案的要求，根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平及因材施教的原则，落实“优生优培”政策，对优秀学生制定个性化培养计划并给予各种政策支持。

4.研究生导师为研究生培养的第一责任人，严格落实组会制度，至少每两周组织一次组会，导师应定期与研究生见面指导，一般每周不少于两次；定期检查指导研究生实践活动、学术活动等各培养环节；导师从各个培养阶段严格审核研究生学位论文的创新性和工作量。

5.重视发挥课程教学在研究生培养中的作用，增强课程内容的前沿性，通过高质量课程学习强化研究生的科学方法训练和学术素养培养，促进课程学习和科学研究的有机结合。

6.重视培养研究生学术道德、创新能力、严谨治学和敬业精神。支持研究生更多参与学术交流和国际合作，拓宽学术视野，激发创新思维。

（二）博士生

1.博士研究生的培养实行导师负责制严格落实组会制度，至少每两周组织一次组会，导师应定期与研究生见面指导，一般每周不少于两次。导师应定期检查指导研究生实践活动、学术活动等各培养环节；导师应严格审核研究生学位论文的创新性和工作量，在研究生培养的各环节强化论文质量监管，严格审查研究生拟发表的学术论文、拟申请的专利等科研成果。

2.科学研究和学位论文工作为主，课程学习为辅。重视对博士研究生进行系统性科研训练，培养博士生独立从事学术研究的能力。使博士生通过完成一定学分的课程学习，系统掌握所在学科领域的理论和方法，提高分析问题和解决问题的能力。

3.重视培养研究生学术道德、创新能力、严谨治学和敬业精神。支持研究生更多参与学术交流和国际合作，拓宽学术视野，激发创新思维。

五、本专业研究生课程设置及学分的基本要求

（各学科在满足全校最低学分数要求下可提出各自的学分数要求）

硕士：总学分≧ **32** 学分，其中课程学分≧ **26** 学分（公共学位课≧7 学分，专业学位课≧12 学分；专业非学位课≧6 学分；公共非学位课≧1 学分），其他培养环节 **6** 学分

博士：总学分≧ **20** 学分，其中课程学分≧ **16** 学分（公共学位课≧6 学分，专业学位课≧8 学分；专业非学位课≧1 学分；公共非学位课≧1 学分），其他培养环节 **4** 学分

硕博连读：总学分≧ **45** 学分，其中课程学分≧ **41** 学分，（公共学位课≧13 学分，专业学位课≧20 学分；专业非学位课≧7 学分；公共非学位课≧1 学分）其他培养环节 **4** 学分

1. 硕士研究生

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4122052	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	32	1	马克思主义学院	
	4122003	自然辩证法概论	1	16	2	马克思主义学院	理工医科
	4052001	硕士英语综合	2	32	1	公共外语教育学院	
	4052002	硕士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	
专业学位课	4512253	纺织科学前沿讲座	2	32	1	纺织服装学院	
	4512252	纺织跨学科进展	1	16	1	纺织服装学院	
	4512204	外文专业文献阅读与科技写作	1	16	1	纺织服装学院	双语
	4512206	工程最优化设计与分析	2	32	2	纺织服装学院	
	4512231	现代测试技术与实验	2	32	1	纺织服装学院	
	4512232	现代纺织服装理论与技术	2	32	1	纺织服装学院	
	4512233	绿色纺织化学与染整	2	32	1	纺织服装学院	
专业非学位课	4512250	纺织物理	2	32	2	纺织服装学院	
	4512209	高分子成形加工与改性	2	32	2	纺织服装学院	
	4513234	高分子化学与物理	2	32	2	纺织服装学院	
	4512235	高聚物改性	1	16	2	纺织服装学院	
	4512236	纤维材料功能改性	2	32	2	纺织服装学院	
	4512211	高性能纤维	1	16	2	纺织服装学院	
	4512212	现代纺纱理论与技术	2	32	2	纺织服装学院	
	4512237	先进非织造材料设计与制造	2	32	2	纺织服装学院	
	4512238	先进功能纺织材料加工技术	1	16	2	纺织服装学院	
	4512251	数字图像识别与设计的纺织应用案例	1	16	2	纺织服装学院	
	4512215	纺织微生物技术	2	32	2	纺织服装学院	
	4512214	纺织复合材料	2	32	2	纺织服装学院	
	4512239	纺织智能纳米材料	1	16	2	纺织服装学院	
	4512216	智能纺织品与可穿戴技术	2	32	2	纺织服装学院	
	4512254	消费者行为学	2	32	2	纺织服装学院	服工必修
	4512220	服装产业经济学	2	32	2	纺织服装学院	
	4512255	纺织服装科技史	2	32	2	纺织服装学院	
	4512222	科研实证分析与研究	1	16	2	纺织服装学院	
	4512223	功能防护服装	1	16	2	纺织服装学院	
	4512240	颜色科学	1	16	2	纺织服装学院	（双语）
	4512256	染整清洁生产与污染控制新技术	1	16	2	纺织服装学院	
	4512257	染整助剂合成与应用	1	16	2	纺织服装学院	
	4512258	高分子纺织化学品	1	16	2	纺织服装学院	
	4512241	新型纺织加工化学	1	16	2	纺织服装学院	
	4512242	纺织品功能整理与检测	1	16	2	纺织服装学院	
	4512243	纳米仿生技术与特种纤维材料	1	16	2	纺织服装学院	
	4512244	仿真与仿生纤维	1	16	2	纺织服装学院	（双语）
	4512245	废旧纺织品资源再生循环技术	1	16	2	纺织服装学院	

	4512246	生物医用纺织材料	2	32	2	纺织服装学院	
	4512247	纺织与智能生物传感	2	32	2	纺织服装学院	
	4512248	胶体与界面化学	1	16	2	纺织服装学院	
	4512249	设计方法研究	2	32	2	纺织服装学院	
公共选修课	1052008	五育课	1	16	1-2	研究生院等	限定选修
		现场生命急救知识与技能	1	16	1	研究生院	网课，每门课完成视频学习、课堂测验和访问数合计 60 分以上为合格
		新青年•习党史			1	研究生院	
		法律基础			1	研究生院	
		美育（三选一）：绘画里的中国：走进大师与经典			2	研究生院	
		美育（三选一）：中华诗词之美			2	研究生院	
		美育（三选一）：学校音乐/美术鉴赏类活动			1 或 2	音乐学院或美术学院	实践
		校园健康跑等锻炼活动			1 或 2	体育学院	实践

2. 博士研究生

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4123001	中国马克思主义与当代	2	32	1	马克思主义学院	
	4053001	博士英语精读	2	32	1	公共外语教育学院	
	4053002	博士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	
专业学位课	4513101	纺织前沿技术	2	32	1	纺织服装学院	
	4513102	学科专题讲座	2	32	1	纺织服装学院	
	4513103	高技术纤维与纺织品	2	32	1	纺织服装学院	
	4513104	科技文献阅读与写作	1	16	1	纺织服装学院	
	4513105	跨学科学术前沿专题课	1	16	1	其他学科（博士课程）	
专业非学位课	4513106	新型生态纺织技术	1	16	2	纺织服装学院	
	4513107	功能纤维与纺织品	2	32	2	纺织服装学院	
	4513108	新型功能与智能纤维材料	1	16	2	纺织服装学院	
	4513109	天然及改性纤维材料的生物工程应用	1	16	2	纺织服装学院	
公共非学	1052008	五育课	1	16	1-2	研究生院等	限定选修
		现场生命急救知识与技能	1	16	1	研究生院	网课，每门课完成视频学习、课
		新青年•习党史			1	研究生院	
		法律基础			1	研究生院	

位课		美育（三选一）	绘画里的中国：走进大师与经典			2	研究生院	堂测验和访问数合计 60 分以上为合格
			中华诗词之美			2	研究生院	
			学校音乐/美术鉴赏类活动			1 或 2	音乐学院或美术学院	实践
		校园健康跑等锻炼活动				1 或 2	体育学院	实践

补充说明：

六、必修环节的基本要求（硕士 4 学分、博士 2 学分）

（一）实践活动的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式）

1. 硕士研究生

实践活动 __2__ 学分

实践活动包括教学实践、科研实践、管理实践、社会实践与社会调查等，课内外时数累计不低于 120 小时，每项实践均需完成《青岛大学研究生实践活动报告书》，可获得 2 学分。

（1）教学实践：

形式：导师指导下教学实践，

内容：在导师监督下，进行与学生本人课题相关课程教学活动；

时间：10 小时以上

考核方法：导师根据教学具体情况进行评价，优秀：大于 90 分，优秀：80-90，良好：70-80，合格：60-70，不合格：小于 60；

（2）科研实践：

形式：导师指导下科研实践

内容：在导师指导下，进行与学生本人课题相关的文献阅读、课题设计与实施、数据分析总结、论文写作等科研实践活动；

时间：70 小时以上

考核方法：论文发表写作，导师对发表论文进行鉴定，优秀：大于 90 分，优秀：80-90，良好：70-80，合格：60-70，不合格：小于 60。

（3）管理实践：

形式：导师指导下管理实践

内容：在导师指导下，进行与研究生本人相关课题的以团队形式进行的实践活动（实验设计、管理实施，数据分析，实验报告撰写）；

时间：20 学时以上

考核方法：导师对实验报告进行鉴定，优秀：大于 90 分，优秀：80-90，良好：70-80，合格：60-70，不合格：小于 60。

（4）社会实践与社会调查

形式：导师指导下社会实践与社会调查；

内容：在导师指导下，进行与研究生本人课题相关会议、企业进行调查与实践；

时间：20 小时以上

考核：导师对社会实践总结报告和社会调查报告进行鉴定，优秀：大于 90 分，优秀：80-90，良好：70-80，合格：60-70，不合格：小于 60。

（二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括作学术报告、参加学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式）

1. 硕士研究生

学术活动 2 学分

（1）听取学术报告、做学术报告，撰写综述（1 学分）

各学科专业要为硕士研究生举办高水平的学术报告、开展学科前沿讲座、开设文献阅读课等，硕士生学习期间应积极参加学术活动，每名硕士研究生必须参加 10 次以上由学院和学科组织的学术活动，每次应有主持人签字证明；至少撰写专业文献综述 1 篇，不得少于 8000 字；公开做学术报告不少于 2 次，每次应有主持老师签字证明，达到以上要求方可获得 1 学分。

（2）参加校级及以上学术论坛、学科竞赛（1 学分）

学科或学院积极组织学生参加学术论坛和学科竞赛，硕士研究生在校期间必须参加校级及以上学术论坛，论文、成果或作品等至少入选 1 次；并积极参加校级及以上学科竞赛至少 1 项。达到要求者可获得 1 学分。

2.博士研究生

学术活动 2 学分

（1）听取学术报告、做学术报告，撰写综述（1 学分）

各学科专业要为博士研究生举办高水平的学术报告、开展学科前沿讲座、开设文献阅读课等，博士生学习期间应积极参加学术活动，每名博士研究生必须参加 10 次以上由学院和学科组织的学术活动，每次应有主持人签字证明；至少撰写专业文献综述 1 篇，不得少于 10000 字；公开做学术报告不少于 5 次，每次应有主持老师签字证明，达到以上要求方可获得 1 学分。

（2）参加校级及以上学术论坛、学科竞赛（1 学分）

学科或学院积极组织学生参加学术论坛和学科竞赛，博士研究生在校期间必须参加校级及以上学术论坛，论文、成果或作品等至少入选 1 次；并积极参加校级及以上学科竞赛至少 1 项。达到要求者可获得 1 学分。

七、必读书目（ 2 学分）

（硕士和博士研究生需阅读主要经典著作书目、专业学术期刊，并完成不少于 20 篇阅读笔记，要保证阅读笔记质量，撰写个人读后心得，并由导师审核签字，达到要求者计 2 学分。）

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者	必读或选读	备 注
1	表面活性剂物理化学	赵国星 / 化学工业出版社	必读或选读	
2	纺纱工艺设计与质量控制	郁崇文 / 中国纺织出版社	必读或选读	
3	纺纱系统与设备	郁崇文 / 中国纺织出版社	必读或选读	
4	纺纱学	郁崇文 / 中国纺织出版社	必读或选读	
5	纺织材料学	姚穆/ 中国纺织出版社	必读或选读	
6	纺织科技前沿	葛明桥 / 中国纺织出版社	必读或选读	
7	纺织物理	于伟东 / 东华大学出版社	必读或选读	
8	纺织印染助剂生产与应用	王祥荣 / 科学技术出版社	必读或选读	
9	非织造布技术概论	马建伟 / 中国纺织出版社	必读或选读	
10	服装 CAD 应用教程	陈建伟/中国纺织出版社	必读或选读	

11	服装材料学	王革辉 / 中国纺织出版社	必读或选读	
12	服装材料学	吴薇薇 / 中国纺织出版社	必读或选读	
13	服装材料学（第 5 版）	朱松文/中国纺织出版社	必读或选读	
14	服装的舒适性与功能	张渭源/中国纺织出版社	必读或选读	
15	服装品质管理	金壮 / 中国纺织出版社	必读或选读	
16	服装生产管理	杨以雄 / 上海科技出版社	必读或选读	
17	服装市场营销	杨以雄 / 中国纺织大学出版社	必读或选读	
18	服装舒适性与产品开发	李毅 / 中国纺织出版社	必读或选读	
19	服装卫生学	陈东生/中国纺织出版社	必读或选读	
20	服装营销学	赵平 / 中国纺织出版社	必读或选读	
21	服装造型学（理论篇）	[日] 三吉满智子/ 中国纺织出版社	必读或选读	
22	高分子材料改性	郭静/中国纺织出版社	必读或选读	
23	高分子材料加工原理	沈新元/中国纺织出版社	必读或选读	
24	高分子化学	余木火/中国纺织出版社	必读或选读	
25	高分子化学	潘祖仁/化学工业出版社	必读或选读	
26	高分子物理	何曼君/复旦大学出版社	必读或选读	
27	高技术纤维	西鹏，高晶/化学工业出版社	必读或选读	
28	功能纤维	曾汉民/化学工业出版社	必读或选读	
29	功能纤维及功能纺织品	朱平/中国纺织出版社	必读或选读	
30	功能纤维与智能材料	高洁，王香梅 中国纺织出版社	必读或选读	
31	环境化学学科前沿与展望	王春霞/科学出版社	必读或选读	
32	机织学	朱苏康/中国纺织出版社	必读或选读	
33	家用纺织品检测手册	吴坚，李淳/中国纺织出版社	必读或选读	
34	精细化学品化学	程铸生 / 华东理工大学出版	必读或选读	
35	绿色纤维和生态纺织新技术	朱美芳，许文菊/化学工业出版社环境能源出版中心	必读或选读	
36	棉纺手册（第三版）	《棉纺手册》（第三版）编委会/中国纺织出版社	必读或选读	
37	轻化工助剂	沈一丁，朱平/中国轻工出版社	必读或选读	
38	染料化学	何瑾馨/中国纺织出版社	必读或选读	
39	染整工艺原理	赵涛/中国纺织出版社	必读或选读	
40	染整助剂	程靖环/中国纺织出版社	必读或选读	

41	生态染整技术	高淑珍，赵欣/化学工业出版社	必读或选读	
42	数理统计	西安交通大学出版社	必读或选读	
43	数字化服装设计	朱广舟/中国纺织出版社	必读或选读	
44	特种功能纺织品的开发	王树根等/中国纺织出版社	必读或选读	
45	西洋服装史	李当歧/中国高教出版社	必读或选读	
46	纤维材料近代测试技术	潘志娟/中国纺织出版社	必读或选读	
47	纤维和纺织品测试技术	李汝勤/东华大学出版社	必读或选读	
48	纤维化学与物理	蔡再生/中国纺织出版社	必读或选读	
49	纤维新材料	孙晋良/上海大学出版社	必读或选读	
50	消费者行为学	中国人民大学出版社	必读或选读	
51	新型纺织材料及应用	杨建忠，崔世忠/东华大学出版社	必读或选读	
52	新型纺织纱线（中文及英文版）	王善元，于修业/东华大学出版社	必读或选读	
53	新型染整技术	宋心远，沈煜如/中国纺织出版社	必读或选读	
54	新型染整助剂手册	商成杰/中国纺织出版社	必读或选读	
55	印染	《印染》编辑部	必读或选读	
56	印染助剂	邢凤兰，徐群/化学工业出版社	必读或选读	
57	有机化合物波谱解析	姚新生/中国医药科技出版社	必读或选读	
58	智能纺织品设计与应用	顾振亚，陈莉/化学工业出版社	必读或选读	
59	中国纺织科技史	陈维稷/科学出版社	必读或选读	
60	中国服装史	黄能馥，陈娟娟/中国旅游出版社	必读或选读	
61	东华大学学报（自然科学版）	《东华大学学报》编辑部	必读或选读	
62	纺织标准与质量	中国纺织科学研究院	必读或选读	
63	纺织学报	《纺织学报》编辑部	必读或选读	
64	服装学报	江南大学《服装学报》编辑部	必读或选读	
65	毛纺科技	《毛纺科技》杂志社	必读或选读	
66	棉纺织技术	《棉纺织技术》期刊社	必读或选读	
67	青岛大学学报（工程技术版）	《青岛大学学报（工程技术版）》编辑部	必读或选读	
68	染整技术	中国纺织工程学会	必读或选读	
69	上海纺织科技	《上海纺织科技》编辑部	必读或选读	
70	针织工业	全国针织科技信息中心	必读或选读	

71	AATCC Review （1532-8813）	Amer Assoc Textile Chemists Colorists	必读或选读	
72	Advanced Materials （0935-9648）	Wiley, USA	必读或选读	
73	Carbohydrate Polymers （0144-8617）	Elsevier Sci Ltd	必读或选读	
74	Cellulose （0969-0239）	Springer	必读或选读	
75	Clothing Comfort and Function	L. Fourt，N. R. S. Hollies	必读或选读	
76	Coloration Technology （1472-3581）	Wiley, USA	必读或选读	
77	Dyes & Pigments （0143-7208）	Elsevier Sci Ltd, England	必读或选读	
78	Modern Methods of organic synthesis	W. Carrnthers, Iain coldham / Cambridge University Press	必读或选读	
79	The Physical Chemistry of Dyeing	R. H. Peters	必读或选读	
80	Fibers and Polymers （1229-9197）	Korean Fiber Society	必读或选读	
81	Journal of Donghua University（English Edition）（1672-5220）	Editorial Office of Journal of Donghua University	必读或选读	
82	Journal of the Textile Institute （0040-5000）	Taylor & Francis Ltd.	必读或选读	
83	Science	American Association For The Advancement of Science	必读或选读	
84	Textile Research Journal （0040-5175）	Sage Publications Ltd, England	必读或选读	
85	The Theory of Coloration of Textiles	C. L. Bird, W. S. Boston	必读或选读	

注：不够可加页。

八、个人培养计划

（硕、博通用）

每个硕士、博士研究生都须在导师的指导下制定个人培养计划。个人培养计划包括课程学习、各培养环节及学位论文工作的要求及进度等。培养计划在硕士研究生入学后 6 周内制定，并报研究生处备案。

九、开题、中筛工作的组织工作安排及要求

（开题、中筛工作的周期、组织形式等要求。硕士研究生和博士研究生分述）

（一）硕士研究生

1. 在第 2 学期参加学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开

题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员3-5名，均应具有硕士研究生指导教师资格。如未通过开题论证，学生可在3-6个月之后申请再次开题。开题审核和中期筛选时间间隔不少于半年。

2.在第3学期参加学位论文中期筛选，中期筛选和论文答辩时间间隔不少于1年。

（二）博士研究生

1.在第2学期参加学位论文开题报告论证，在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。博士研究生至迟在第3学期初通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。博士研究生开题评议小组成员3-5名，均由具有副高以上职称的专家组成，其中半数以上应具有博士研究生指导教师资格。如未通过开题论证，学生可在3-6个月之后申请再次开题。开题审核和中期筛选时间间隔不少于1年。

2.在第5学期参加学位论文中期筛选，中期筛选和论文答辩时间间隔不少于1年。以研究生培养方案为依据，对研究生的政治思想和道德品质、基础理论和专业知识、科研创新和实践能力及健康状况等方面进行的综合考核。学院成立以分管领导和学科负责人参加的中期筛选领导小组，按学科、专业组成以研究生导师为主的考核小组，小组成员一般由3～5名专家组成，成员名单由学科负责人提出，学院中期筛选领导小组批准，负责本专业研究生的考核工作。具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

注：不够可加页。

十、学位论文工作的内涵要求

（包括开题、中筛、预答辩的学术水平和研究生工作量要求，硕士生和博士生须分述）

（一）硕士生

硕士学位论文是硕士生培养最重要的组成部分，是进行科学研究或承担专业技术工作的全面训练，是培养硕士生创新能力、综合运用所学知识，发现、分析和解决问题能力的主要环节。

硕士学位论文是一篇较为系统而完整的学术论文，应在纺织科学与工程上做出具有一定创新性的研究成果，能够表明作者掌握了本学科坚实的基础理论、系统的专业知识和实验技能，具备科学研究的基本能力。

1.规范性要求

硕士学位论文应在导师指导下，由硕士生独立完成。学位论文应选择本学科前沿课题或对经济和社会发展有重要意义或较大影响的相关课题，应当具有一定的技术难度和工作量，具有先进性和创新性。论文要综合运用基础理论、科学方法、专业知识与技术手段，对涉及的科技问题进行分析研究，并能够对某方面有独立见解。从事学位论文研究的时间一般不少于1年。

学位论文内容的要求：

（1）论文应包括综述课题的理论意义和应用价值、学科前沿发展动态、需要解决的问题和途径，以及本人做出的贡献。

（2）论文应说明采用的实验方法、实验装置和计算方法，并对整理和处理的数据进行理论分析与讨论。

（3）论文应对所得结果进行概括和总结，并提出进一步研究的看法和建议。

（4）论文应给出所有的公式、计算程序说明，列出必要的原始数据以及所引用的文献资料。

（5）引用他人科研成果应注明出处，与他人合作成果应说明作者本人的具体工作。不能过度引用他人文献中的文字表述和图标。

2.质量要求

学位论文要选题新颖、概念清楚、论据充分；对所选用的研究方法要有科学依据，理论推导正确，计算结果无误，实验数据真实可靠，数据处理规范，分析严谨；对论文应做必要的理论阐述。论文应有创新性成果，要求表达简练、通顺，条理清楚，层次分明，逻辑性强，图表规范。学位论文应能够体现硕士生坚实的理论基础、较强的独立工作能力和优良学风。

3.学位论文环节

学位论文的开题报告、中期检查、论文答辩等是研究生培养工作的重要环节。

（1）论文开题

硕士研究生在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。硕士研究生至迟在第二学期末通过学位论文开题报告论证，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。硕士研究生开题评议小组成员 3~5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于8000 字。

（2）论文工作中期检查

学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。硕士研究生一般应在完成学位论文开题报告后的半年左右进行中期检查，研究生培养实行中期筛选制度，具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

（3）论文预答辩

组织 3 位以上有硕导资格的老师对硕士生论文进行预答辩，预答辩通过后才能进行答辩。

（4）论文评阅及答辩

学位论文评阅及答辩要求参照《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》的有关规定。

（二）博士研究生

1. 开题报告

博士研究生在撰写学位论文之前，必须在查阅文献资料，了解本人主攻方向历史和现状的基础上确定学位论文题目。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 10000 字。

2. 中期筛查

研究生培养实行中期筛选制度，具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

3. 论文工作检查

在学位论文撰写过程中，导师与指导小组要定期检查学位论文的进展情况，确保博士研究生按时高质量地完成学位论文。

4. 学术活动

博士研究生学习期间应积极参加高水平的学术会议、学术讨论、前沿讲座等活动。博士研究生在校期间要在一定范围公开做学术报告或讲座不少于 5 次，听取学术报告不少于 10 次，参加国内外学术会议不少于 2 次。

5. 科研成果

（1）以应用基础研究为主，研究成果没有进行产业化应用试验，无经济效益的论文，需符合以下条件之一：A3 类及以上论文 1 篇；A4 类 2 篇；A5 类 3 篇；A6、A7 类(含第一发明人授权中国发明专利，不超过 2 件)5 篇（件）。

（2）研究成果经过产业化应用试验，具有明显经济效益（须出具应用企业盖财务章的效益证明原件并经过本学科组织的评审认证）的论文，需符合以下条件之一：A3 类及以上论文 1 篇；

A4 类 2 篇；A5 类 3 篇；A6、A7 类论文 2 篇，CSCD 中文期刊论文 2 篇或以第一或第二发明人授权中国发明专利 2 件（发明专利 1 件相当于 CSCD 中文期刊论文 1 篇）。

6. 论文预答辩

博士研究生在完成所有预定的论文工作内容并撰写学位论文初稿之后应进行预答辩。博士学位论文预答辩是博士学位论文定稿之前的一次重要集体指导工作，对进一步修改和完善博士学位论文内容，提高博士学位论文质量有着重要的作用。

十一、毕业和学位授予要求

（参照相关文件及规定，可在满足学校基本要求的情况下，提出本学科相关具体要求）

（一）硕士生

按规定修满规定的课程学分，完成必修环节，通过学位论文答辩者，授予硕士学位，颁发硕士研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请硕士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院自主制定的硕士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》、《青岛大学纺织服装学院博士、硕士学位授予规定》等有关规定。

在申请硕士学位前，需满足以下条件之一：

（1）B 类及以上论文 1 篇。

（2）EI 期刊论文（不含会议类论文）1 篇。

（3）其他知识产权类 B 类一项。

（4）当年《中文核心期刊要目总览》（北大版）期刊或学科制定期刊（服装设计与工程学科，服装学报）论文 1 篇。

注：论文分类参照青大科字[2019]32 号《青岛大学自然科学科研业绩分类评价办法》

（二）博士生

完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发博士研究生毕业证书。

为保证学位授予质量，在申请博士学位前，研究生需达到经校学位办备案的、纺织服装学院制定的博士学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》有关规定，经学校审核通过，授予相应博士学位。

纺织科学与工程博士学位申请学术条件：

1.以应用基础研究为主，研究成果没有进行产业化应用试验，无经济效益的论文，符合以下条件之一：

（1）A3 类及以上论文 1 篇; （2）A4 类 2 篇; （3）A5 类 3 篇; （4）A6、A7 类(含第一或第二发明人授权中国发明专利，不超过 2 件)5 篇（件）。 2.研究成果经过产业化应用试验，具有明显经济效益（须出具应用企业盖财务章的效益证明原件并经过本学科组织的评审认证）的论文，符合以下条件之一： （1）A3 类及以上论文 1 篇; （2）A4 类 2 篇; （3）A5 类 3 篇; （4）A6、A7 类论文 2 篇，CSCD 中文期刊论文 2 篇或以第一或第二发明人授权中国发明专利 2 件（发明专利 1 件相当于 CSCD 中文期刊论文 1 篇）。 注：论文分类参照青大科字[2019]32 号《青岛大学自然科学科研业绩分类评价办法》

注：不够可加页。

十二、硕博连读生的基本要求 （时间、方式、标准、考核形式及课程学分要求等）
学分要求：总学分≧ **46** 学分，其中课程学分≧ **42** 学分，（公共学位课≧13 学分，专业学位课≧21 学分；专业非学位课≧7 学分；公共非学位课≧1 学分）其他培养环节 **4** 学分 其他根据《青岛大学硕博连读攻读博士学位实施办法》执行。

其　　它　　说　　明 （本页需在 Word 模板上签字盖章后，上传 PDF 扫描件至本文档的下一页）
同意 本学科（或二级学科）负责人签名： 2021 年 7 月 26 日
所在院部意见： 同意 负责人（签名）： （加盖学院或学部公章） 青岛大学纺织服装学院 2021 年 7 月 26 日
学位评定分委员会验收意见： 同意 负责人（签名）： 2021 年 7 月 26 日